

| № | Наименование | Корпус | Кол. | Поз. | Примечание |
|----|--------------------------------|----------|------|-------------------------------|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| 1 | Сборочный чертеж | | | | |
| | ПБКМ.426449.003 rev.0 | | 1 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | ДЕТАЛИ | | | | |
| | ----- | | | | |
| | | | | | |
| 3 | Плата печатная | | | | |
| | BVP_04v2 | | 1 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | |
| | ----- | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 5 | Диод BAT54A | SOT-23_3 | 1 | VD18 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 13 | Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн | | | | |
| | 650мА MURATA | 1812 | 2 | L2, L3 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | Конденсаторы | | | | |
| | | | | | |
| 19 | чип 0805 X7R 50В 0.1мкФ ±10% | 0805 | 10 | C3, C6, C29-C31, C33-C36, C38 | |
| | | | | | |
| 23 | чип 0805 X7R 10В 10мкФ ±10% | 0805 | 2 | C28, C32 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | Микросхемы | | | | |
| | | | | | |
| 29 | ADuM3402ARWZ AD | SOIC_16 | 1 | DD4 | |
| | | | | | |
| 31 | SN74ACT573DW(R) TI | | | | |
| | (74ACT573SC FAIRCHILD, | | | | |
| | M74HCT573M1R(RM13TR) ST) | SOIC_20 | 2 | DD1, DD2 | |
| | | | | | |
| 33 | SN74LVC1G14DBV(R, T) TI | | | | |
| | (74LVC1G14GV PANASONIC, NXP) | SOT-23_5 | 1 | DD5 | |
| | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----------|----------------|----------|-------|----------|------------------------------------|--------------------------|------|--------|
| 0 | | | | | ПБКМ.426449.003 | | | |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | Щеблыкин М.В | | | 18-02-15 | Плата БВП 04v2 Спецификация | Лит. | Лист | Листов |
| Провер. | Вершинин А.С. | | | | | | 1 | 8 |
| | | | | | | ООО «Прософт-Системы» | | |
| Н.контр. | Назаренко А.Н. | | | | | | | |
| Утв. | Чирков А.Г. | | | | | | | |

| | | | | | |
|----|---------------------------------|----------|----|---|--|
| | | | | | |
| | Переменные данные для | | | | |
| | исполнений: | | | | |
| | | | | | |
| | ВАРИАНТ Р400М | | | | |
| | ----- | | | | |
| | | | | | |
| | <u>Диоды</u> | | | | |
| | | | | | |
| 5 | БАТ54А | SOT-23_3 | 4 | VD3-VD6 | |
| | | | | | |
| 7 | Светодиод FYL-5013PURD1C | | | | |
| | красный FORYARD | 2 pins | 7 | VD10-VD16 | |
| | | | | | |
| 9 | Светодиод L-53SGD зеленый | | | | |
| | KINGBRIGHT | 2 pins | 1 | VD17 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 13 | Дроссель LQH43CN100K03L | | | | |
| | 10мкГн 650мА MURATA | 1812 | 1 | L1 | |
| | | | | | |
| | <u>Конденсаторы</u> | | | | |
| | | | | | |
| 17 | чип 0805 X7R 50В 1000пФ ±10% | 0805 | 1 | C21 | |
| | | | | | |
| 18 | Чип 0805 X7R 50В 0.01мкФ ±10% | 0805 | 1 | C8 | |
| | | | | | |
| 19 | чип 0805 X7R 50В 0.1мкФ ±10% | 0805 | 15 | C2, C4, C5, C7, C10-C13, C15, C16, C18, | |
| | | | | C20, C22, C23, C37 | |
| | | | | | |
| 21 | чип 0805 X7R 50В 2.2мкФ ±10% | 0805 | 1 | C24 | |
| | | | | | |
| 23 | чип 0805 X7R 10В 10мкФ ±10% | 0805 | 8 | C1, C9, C14, C17, C19, C25-C27 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | <u>Микросхемы</u> | | | | |
| | | | | | |
| 27 | AD8532ARZ AD | SOIC_8 | 2 | DA2, DA5 | |
| | | | | | |
| 33 | SN74LVC1G14DBV(R, T) TI | | | | |
| | (74LVC1G14GV PANASONIC, NXP) | SOT-23_5 | 1 | DD3 | |
| | | | | | |
| 35 | SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD | SOIC_10 | 1 | DA4 | |
| | | | | | |
| 37 | SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD | | | | |
| | | SOIC_8 | 1 | DA3 | |
| | | | | | |
| 39 | TS5A3160DBV TI | SOT-23_6 | 1 | DA1 | |
| | | | | | |

| | | | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|-----------------|------|
| | | | | | ПБКМ.426449.003 | Лист |
| 0 | | | | | | 3 |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | |

| | | | | | |
|----|----------------------------|--------|----|-------------------------|--|
| | | | | | |
| 51 | Разъем PLS-2 | PLS_2 | 1 | X5 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | <u>Резисторы</u> | | | | |
| | | | | | |
| 57 | чип 0805 100Ом ±5% | 0805 | 5 | R20, R21, R23, R24, R32 | |
| | | | | | |
| 61 | чип 0805 1кОм ±5% | 0805 | 3 | R1, R25, R26 | |
| | | | | | |
| 65 | чип 0805 5.1кОм ±5% | 0805 | 8 | R2-R8, R33 | |
| | | | | | |
| 67 | чип 0805 10кОм ±5% | 0805 | 4 | R27, R30, R36, R48 | |
| | | | | | |
| 69 | чип 0805 20кОм ±5% | 0805 | 4 | R31, R34, R35, R37 | |
| | | | | | |
| 71 | чип 0805 100кОм ±5% | 0805 | 3 | R22, R28, R29 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 85 | Провод МГТФ 0,5 | | 1м | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | ВАРИАНТ K400 | | | | |
| | ----- | | | | |
| | | | | | |
| 7 | Светодиод FYL-5013PURD1C | | | | |
| | красный FORYARD | 2 pins | 2 | VD15, VD16 | |
| | | | | | |
| 9 | Светодиод L-53SGD зеленый | | | | |
| | KINGBRIGHT | 2 pins | 1 | VD14 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 45 | Оптрон HCPL-817-300E AVAGO | SMD_4 | 4 | AV2-AV4, AV7 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | <u>Резисторы</u> | | | | |
| | | | | | |
| 55 | чип 0805 510м ±5% | 0805 | 2 | R40, R47 | |
| | | | | | |
| 59 | чип 0805 5100м ±5% | 0805 | 6 | R9, R11, R12, R42-R44 | |
| | | | | | |
| 61 | чип 0805 1кОм ±5% | 0805 | 1 | R6 | |
| | | | | | |
| 63 | чип 0805 2кОм ±5% | 0805 | 4 | R14-R16, R19 | |
| | | | | | |
| 65 | чип 0805 5.1кОм ±5% | 0805 | 2 | R7, R8 | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|----|---------------------------------|----------|----|---|--|
| | | | | | |
| | ВАРИАНТ Р400 | | | | |
| | ----- | | | | |
| | | | | | |
| | <u>Диоды</u> | | | | |
| | | | | | |
| 5 | BAT54A | SOT-23_3 | 1 | VD5 | |
| | | | | | |
| 7 | Светодиод FYL-5013PURD1C | | | | |
| | красный FORYARD | 2 pins | 3 | VD11, VD12, VD16 | |
| | | | | | |
| 9 | Светодиод L-53SGD зеленый | | | | |
| | KINGBRIGHT | 2 pins | 1 | VD10 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 13 | Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн | | | | |
| | 650mA MURATA | 1812 | 1 | L1 | |
| | | | | | |
| | <u>Конденсаторы</u> | | | | |
| | | | | | |
| 17 | чип 0805 X7R 50B 1000nF ±10% | 0805 | 1 | C21 | |
| | | | | | |
| 18 | Чип 0805 X7R 50B 0.01мкФ ±10% | 0805 | 1 | C8 | |
| | | | | | |
| 19 | чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10% | 0805 | 14 | C2, C5, C7, C10- C13, C15, C16, C18, C20, C22, C23, C37 | |
| | | | | | |
| 21 | чип 0805 X7R 50B 2.2мкФ ±10% | 0805 | 1 | C24 | |
| | | | | | |
| 23 | чип 0805 X7R 10B 10мкФ ±10% | 0805 | 8 | C1, C9, C14, C17, C19, C25-C27 | |
| | | | | | |
| | <u>Микросхемы</u> | | | | |
| | | | | | |
| 27 | AD8532ARZ AD | SOIC_8 | 2 | DA2, DA5 | |
| | | | | | |
| 33 | SN74LVC1G14DBV(R, T) TI | | | | |
| | (74LVC1G14GV PANASONIC, NXP) | SOT-23_5 | 1 | DD3 | |
| | | | | | |
| 35 | SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD | SOIC_10 | 1 | DA4 | |
| | | | | | |
| 37 | SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD | SOIC_8 | 1 | DA3 | |
| | | | | | |
| 39 | TS5A3160DBV TI | SOT-23_6 | 1 | DA1 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 45 | Оптрон HCPL-817-300E AVAGO | SMD_4 | 1 | AV2 | |
| | | | | | |
| 51 | Разъем PLS-2 | PLS_2 | 1 | X5 | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|----|--|--------|----|---|--|
| | | | | | |
| | <u>Резисторы</u> | | | | |
| | | | | | |
| 57 | чип 0805 100Ом ±5% | 0805 | 4 | R21, R23, R24, R32 | |
| | | | | | |
| 59 | чип 0805 510Ом ±5% | 0805 | 2 | R9, R42 | |
| | | | | | |
| 61 | чип 0805 1кОм ±5% | 0805 | 3 | R25, R26, R54 | |
| | | | | | |
| 63 | чип 0805 2кОм ±5% | 0805 | 1 | R14 | |
| | | | | | |
| 65 | чип 0805 5.1кОм ±5% | 0805 | 4 | R33, R55, R56, R58 | |
| | | | | | |
| 67 | чип 0805 10кОм ±5% | 0805 | 4 | R27, R30, R36, R48 | |
| | | | | | |
| 69 | чип 0805 20кОм ±5% | 0805 | 4 | R31, R34, R35, R37 | |
| | | | | | |
| 71 | чип 0805 100кОм ±5% | 0805 | 3 | R22, R28, R29 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 85 | Провод МГТФ 0,5 | | 1м | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | ВАРИАНТ РЗСК | | | | |
| | ----- | | | | |
| | | | | | |
| | <u>Диоды</u> | | | | |
| | | | | | |
| 7 | Светодиод FYL-5013PURD1C красный FORYARD | 2 pins | 2 | VD15, VD16 | |
| | | | | | |
| 9 | Светодиод L-53SGD зеленый KINGBRIGHT | 2 pins | 1 | VD14 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 13 | Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн 650мА MURATA | 1812 | 1 | L1 | |
| | | | | | |
| | <u>Конденсаторы</u> | | | | |
| | | | | | |
| 17 | чип 0805 X7R 50В 1000пФ ±10% | 0805 | 1 | C21 | |
| | | | | | |
| 18 | Чип 0805 X7R 50В 0.01мкФ ±10% | 0805 | 1 | C8 | |
| | | | | | |
| 19 | чип 0805 X7R 50В 0.1мкФ ±10% | 0805 | 14 | C2, C5, C7, C10-C13, C15, C16, C18, C20, C22, C23, C37 | |
| | | | | | |
| 21 | чип 0805 X7R 50В 2.2мкФ ±10% | 0805 | 1 | C24 | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|----|---------------------------------|----------|----|--------------------------------|--|
| | | | | | |
| 23 | чип 0805 X7R 10B 10мкФ ±10% | 0805 | 8 | C1, C9, C14, C17, C19, C25-C27 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | <u>Микросхемы</u> | | | | |
| | | | | | |
| 27 | AD8532ARZ AD | SOIC_8 | 2 | DA2, DA5 | |
| | | | | | |
| 33 | SN74LVC1G14DBV(R, T) TI | | | | |
| | (74LVC1G14GV PANASONIC, NXP) | SOT-23_5 | 1 | DD3 | |
| | | | | | |
| 35 | SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD | SOIC_10 | 1 | DA4 | |
| | | | | | |
| 37 | SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD | SOIC_8 | 1 | DA3 | |
| | | | | | |
| 39 | TS5A3160DBV TI | SOT-23_6 | 1 | DA1 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 45 | Оптроп HCPL-817-300E AVAGO | SMD_4 | 4 | AV2-AV4, AV7 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 51 | Разъем PLS-2 | PLS_2 | 1 | X5 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | <u>Резисторы</u> | | | | |
| | | | | | |
| 55 | чип 0805 510м ±5% | 0805 | 2 | R40, R47 | |
| | | | | | |
| 57 | чип 0805 1000м ±5% | 0805 | 4 | R21, R23, R24, R32 | |
| | | | | | |
| 59 | чип 0805 5100м ±5% | 0805 | 6 | R9, R11, R12, R42-R44 | |
| | | | | | |
| 61 | чип 0805 1к0м ±5% | 0805 | 3 | R6, R25, R26 | |
| | | | | | |
| 63 | чип 0805 2к0м ±5% | 0805 | 4 | R14-R16, R19 | |
| | | | | | |
| 65 | чип 0805 5.1к0м ±5% | 0805 | 3 | R7, R8, R33 | |
| | | | | | |
| 67 | чип 0805 10к0м ±5% | 0805 | 4 | R27, R30, R36, R48 | |
| | | | | | |
| 69 | чип 0805 20к0м ±5% | 0805 | 4 | R31, R34, R35, R37 | |
| | | | | | |
| 71 | чип 0805 100к0м ±5% | 0805 | 3 | R22, R28, R29 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 85 | Провод МГТФ 0,5 | | 1м | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|-----------------|------|
| | | | | | ПБКМ.426449.003 | Лист |
| 0 | | | | | | |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | 7 |

Лист регистрации изменений СП

| <i>№ ревизии</i> | <i>№ замененных (измененных) страниц</i> | <i>Дата ревизии</i> | <i>Краткое содержание и причина внесения изменений</i> | <i>Примечание</i> |
|------------------|--|---------------------|--|-------------------|
| 0 | вновь | 18.02.15 | На замену «Плата АВАНТ БВП 4v2» | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Исполнения:

Р400м – для Р400м;

К400 – для К400;

Р400 – для Р400;

РЗСК – для РЗСК.

Лист регистрации изменений СБ

| <i>№ ревизии</i> | <i>№ замененных (измененных) страниц</i> | <i>Дата ревизии</i> | <i>Краткое содержание и причина внесения изменений</i> | <i>Примечание</i> |
|------------------|--|---------------------|--|-------------------|
| 0 | вновь | 18.02.15 | На замену «Плата АВАНТ БВП 4v2» | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | | | |
|------------|-------------|-----------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|
| | | | | | ПБКМ.426449.003 | <i>Лист</i> |
| 0 | | | | | | |
| <i>Изм</i> | <i>Лист</i> | <i>№ докум.</i> | <i>Подп.</i> | <i>Дата</i> | | 8 |